

## Companie producătoare de echipamente realizează economii de energie substanțiale...

### ... prin modernizarea procesului de producție și reabilitarea termică a halelor industriale

#### EFICIENȚĂ ENERGETICĂ PENTRU INDUSTRIA GREA

**S.C. BETA S.A.** Buzău produce echipamente (executate utilizând o gamă variată de materiale: începând de la oțel carbon, oțel slab, mediu și înalt aliat) cum ar fi vase sub presiune, rezervoare și schimbătoare de căldură pentru industria chimică, petrochimică, hârtie, ciment, industria alimentară, energetică, metalurgică și alte industrii.

**Tractebel Engineering (GDF SUEZ)** a elaborat Planul de Utilizare Rațională a Energiei în care sunt prezentate investițiile în eficiență energetică propuse de BETA: înlocuire echipamente pentru sudare și manipulare, pompe și cuptoare, izolarea clădirilor și altele.

Două dintre investiții sunt evidențiate mai jos:

- Înlocuire presă și tehnologie de ambutisare funduri. Aceasta a fost investiția "vedeta" la BETA, prin care s-au economisit 3.7 GWh/an de energie cu o investiție de doar 50.000 de Euro. Motivul pentru care această investiție este atât de eficientă a fost schimbarea tehnologiei tradiționale unde ambutisarea se făcea la cald, cu o presă ce execută la rece și care conduce la același rezultat- execuția fundurilor necesare fără a mai fi nevoie de încălzirea materialului de bază în vederea ambutisării.
- Reabilitare termică a două clădiri industriale - aduce economii de energie de 1,1 GWh/an și condiții mai bune pentru forța de muncă cu o investiție de aproape 400.000 de Euro.



*Cele 12 investiții au generat o economie de energie medie de 67%.*

#### FINANȚARE

BETA a contractat un credit 782.962 de Euro de la **BRD Groupe Société Générale** prin **UE/BERD Facilitate de Finanțare pentru Eficiență Energetică** și a beneficiat de consultanță tehnică gratuită și un grant UE de 109.344 Euro (adică 15% din credit).

#### ELEMENTE PRINCIPALE

- Presa și tehnologia de ambutisare funduri - **91%** economie de energie
  - înlocuirea tehnologiei tradiționale a adus câștiguri substanțiale
  - demonstrează impactul gândirii către noi perspective privind eficiența energetică
- Reabilitarea clădirii - **35%** economii de energie
- Total - economii de energie de **67%** (4,9 GWh/an)

